

UT 18-270-A

带模拟量输出的超声波传感器



CE

产品特性

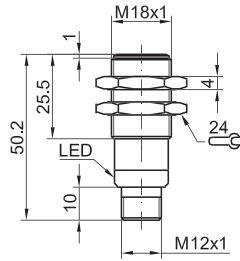
- 坚固的M18金属外壳适用于恶劣的工作环境
- 不受物体颜色和表面的影响
- 模拟量输出：4 ... 20mA
- 可调节上升/下降输出特性

传感器参数		功能与属性	
极限工作范围	35 ... 300 mm	LED指示灯, 黄	开关量输出显示
可调范围	50 ... 300 mm	LED指示灯, 红	故障显示
超声波频率	~ 390 kHz	设置模拟特性曲线	通过输入控制线
分辨率	0.40 mm ¹	可设置功能	通过输入控制线调节上升/下降边缘
温度漂移	± 1.5 % ²	默认设置	测量极值1 = 50 mm
重复精度	± 0.5 % ²		测量极值2 = 300 mm
电气参数		机械参数	
工作电压, +U _B	10 ... 30 V DC ³	外形尺寸	M18 × 50.2 mm
空载电流, I ₀	≤ 20 mA	防护等级	IP 65 ⁴
输出电流	R _a < 300 Ω	外壳材料	镀镍黄铜
保护电路	短路保护 (Q) / 过载保护	超声波换能器材料	聚氨酯泡沫体, PBT (前盖) 玻璃纤维增强环氧树脂
模拟量输出	4 ... 20 mA	连接类型	(详见选型列表)
响应时间	≤ 30 ms	工作环境温度	-25 ... +70 °C
控制输入, WH	- U _B = 测量极小值 + U _B = 测量极大值	仓储环境温度	-40 ... +85 °C
		重量	25 g

¹ 测量范围最大时 ² 基于测量结果 ³ 在U_B范围内允许10%的波动 ⁴ 必须配备防护等级同为IP65的接口

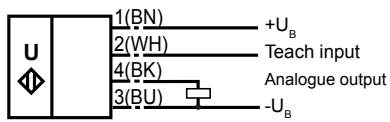
测量范围	模拟量输出	连接类型	产品型号	订货编号
30 ... 300 mm	4 ... 20 mA	接口, M12×1, 4-针	UT 18-270-A-IL4	690-10103

接口连接型尺寸图



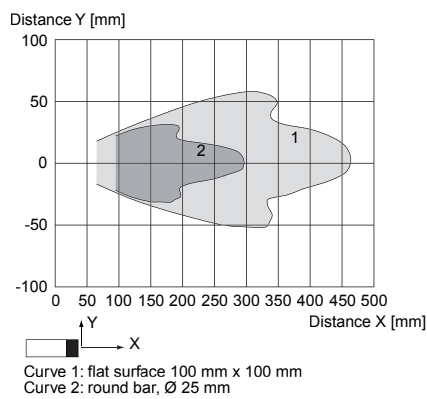
153-00582

接线图 4-针



154-00469

声波束特性图



155-00661

附件

线缆	A-34
支架	A-4